



fidÉlitas
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

Programación Avanzada Avance 1

Grupo 2

Contenido

1. Introducción	3
Objetivo General	3
Objetivos específicos	3

1. Introducción

El acceso eficiente a servicios médicos es una necesidad crucial en la actualidad. Con el avance de la tecnología, la automatización de procesos como la programación de citas y la obtención de medicamentos se ha vuelto fundamental para mejorar la experiencia del paciente. En este proyecto de programación avanzada, se propone el desarrollo de una aplicación que permita a los pacientes gestionar sus citas médicas y la adquisición de medicamentos de manera sencilla y segura. Además, se ofrecerá un sistema de usuarios que centralizará la información personal y médica de cada paciente, brindando un acceso rápido y organizado a sus datos de salud.

Objetivo General

Desarrollar una aplicación integral que permita a los pacientes gestionar de manera eficiente la programación de citas médicas, el acceso a medicamentos y padecimientos y la centralización de su información personal, asegurando la protección de sus datos y mejorando su experiencia dentro del sistema de salud mediante el uso de tecnologías avanzadas.

Objetivos específicos

- Desarrollar un sistema de registro y gestión de usuarios: Crear una plataforma que permita a los pacientes registrar un perfil personal, donde puedan almacenar

y actualizar su información médica y de contacto, tanto doctores, pacientes y recepcionista médicos. El sistema debe garantizar la seguridad y privacidad de los datos mediante técnicas de encriptación, autenticación de usuarios, y acceso controlado, asegurando que solo el paciente y los profesionales autorizados puedan acceder a su información.

- Implementar procesos que permitan gestionar citas médicas: Diseñar un sistema que permita a los pacientes programar, modificar, cancelar sus citas médicas de manera intuitiva y tener acceso a su historial de citas de manera accesible.
- Implementar procesos de permitan gestionar medicamentos: Diseñar un sistema que facilite la solicitud para al experto médico de medicamentos para un paciente y recetarlos, y permitiendo a los pacientes visualizar su historial de recetas.
- Permitir la gestión de padecimientos: Diseñar un sistema que facilite al experto médico gestionar los padecimientos de un paciente, y permitiendo a los pacientes visualizar su historial de padecimientos.